



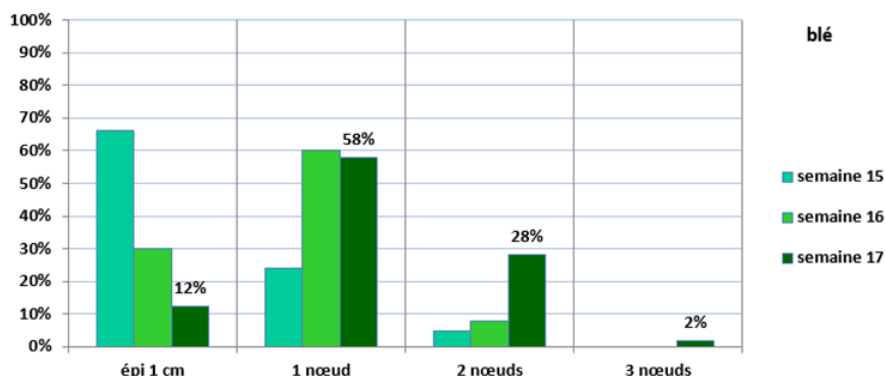
- **CÉRÉALES** : Les stades évoluent malgré le climat frais.  
**Blé** : la pression maladie reste faible – les premières pustules de rouille jaune sont observées sur des variétés sensibles.  
**Escourgeon** : la rhynchosporiose est toujours bien présente ainsi que la rouille naine.  
**Orge de printemps** : fin du risque puceron.
- **COLZA** : **Méligèthes** : fin du risque – charançon des siliques : présent mais aucune parcelle au stade sensible – Sclerotinia : ne pas louper le stade G1.
- **BETTERAVES SUCRIÈRES** : Un développement des betteraves au ralenti. Des dégâts d'altises sont observés sur les parcelles sans NNI.

## CÉRÉALES

### Céréales :

Cette semaine, 97 parcelles sont observées au sein du réseau : 57 de blé, 23 d'orge d'hiver et 17 d'orge de printemps.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



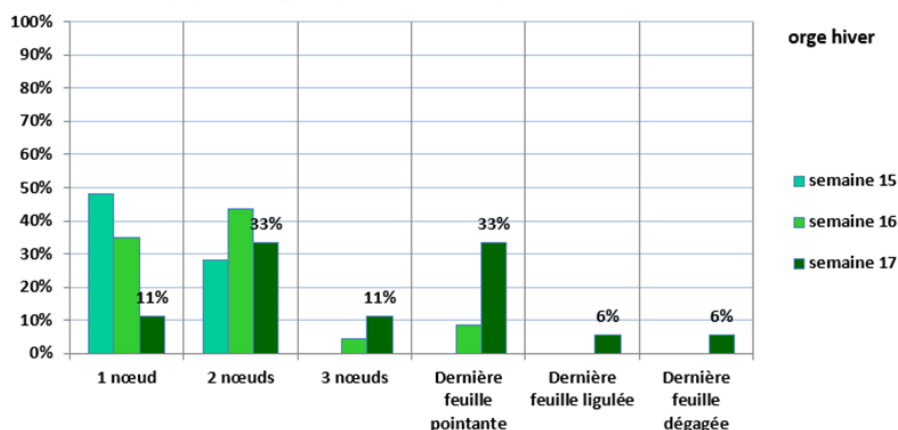
blé



Blé entre 1 et 2 nœuds  
(C. GAZET CA 59/62)

Les orges d'hiver vont de « 1 nœud » à « Dernière feuille dégagée » pour les situations les plus avancées : LG ZEBRA semis du 10/10 dans la Somme et KWS FARO semis du 16/10 dans l'Aisne. 1/3 des parcelles est au stade « Dernière feuille pointante ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver



Orge d'hiver – « sortie de la dernière feuille »  
(C. GAZET CA 59/62)

## Maladies:

### Blé:

Au sein du réseau cette semaine,

### Septoriose :

La maladie est constatée sur 70 % des parcelles du réseau avec des symptômes essentiellement sur les f3 du moment à hauteur de 37% des feuilles touchées et en faible quantité (5%).

**A noter, que seulement 30% des parcelles du réseau a atteint le stade de sensibilité (2 nœuds). Dans les situations aux stades « 2 et 3 nœuds », aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque.**

### Rouille jaune :

**Des pustules sont observées dans l'Oise sur la variété NEMO sur 20 à 30% des 3 dernières feuilles et dans la Somme sur AMBOISE. Hors réseau, la maladie est également signalée dans le Nord Pas de Calais sur CAMPESINO, TENOR...**

### Piétin verse :

**Des symptômes sont observés sur 6 parcelles avec 1 à 20% des tiges touchées (RUBISKO, GEDSER, MACARON et KWS EXTASE) aux stades « 1 ,2 et 3 nœuds ».**

De la fusariose sur tige ainsi que du rhizoctone sont également signalés.

#### Seuil indicatif de risque piétin verse

⇒ Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.

⇒ Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

## SEPTORIOSE

### Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis)

**Le modèle Septo-Lis confirme un risque toujours faible pour l'instant et n'indique pas de déclenchement précoce au stade « 2 nœuds ».** Les stades évoluent lentement et les conditions toujours sèches ne sont pas favorables au développement de la maladie.

Au plus tôt, les premiers déclenchements se situent autour de la sortie de la « Dernière Feuille Pointante » pour les variétés les plus sensibles et sinon pas avant l'étalement de la dernière feuille, voire légèrement après ce qui nous emmène vers la mi-mai, pour les variétés peu sensibles.

Les stades évoluent doucement compte tenu des températures toujours assez fraîches, et la plupart des parcelles arrivent tout doucement au stade « 2 nœuds », il faudra encore attendre une dizaine de jours, selon les conditions météo, pour voir pointer la Dernière Feuille.

*Ce risque sera à réévaluer dans les prochains jours en fonction du retour potentiel des pluies.*



Blé - Maladies du pied  
(C. GAZET CA 59/62)

### Prévisions du risque septoriose jusqu'au 4 mai 2021

(modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 27 avril)

Station Météo / Date de Semis	Variétés très Sensibles type RUBISKO (<=5)			Variétés Moyennement sensibles : type EXPERT (5.5, 6)			Variétés peu sensibles : type KWS EXTASE (>=6.5)		
	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020	10/10/2020	25/10/2020	20/11/2020
ABBEVILLE									
AMIENS									
BEAUVAIS									
CREIL									
DUNKERQUE									
RADINGHEM									
CAMBRAI									
SAINT-QUENTIN									
LAON									

Risque faible      Risque modéré      Risque Fort

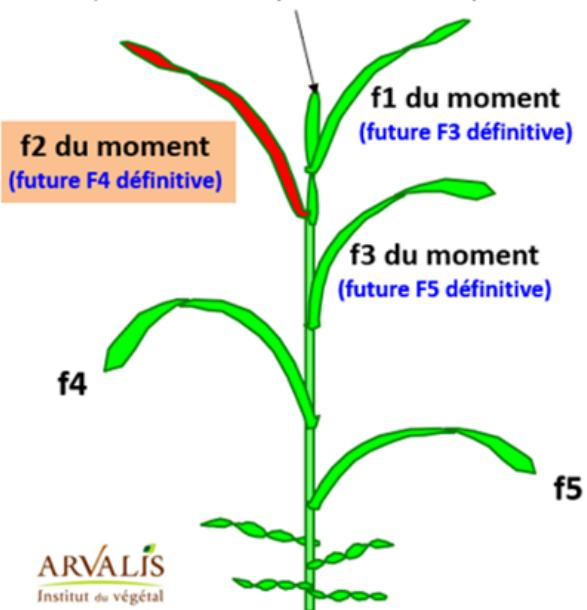
### Observer correctement les stades

Au stade « 2 nœuds », la F2 définitive est pointante, mais il reste encore une feuille à sortir. Il faut déplier l'intérieur de la tige pour vérifier le nombre de feuilles restant à sortir. En moyenne, dans la région, il faut attendre une dizaine de jours entre les stades « 2 nœuds » et « dernière feuille pointante ». Au stade « 3 nœuds » (Z33), la F2 définitive est étalée à environ 75%. Une feuille est comptabilisée si elle est émergée à plus de 50% de la feuille précédente.

**Au stade 2 nœuds (Z32)**  
la F2 définitive est pointante

#### F2 définitive pointante

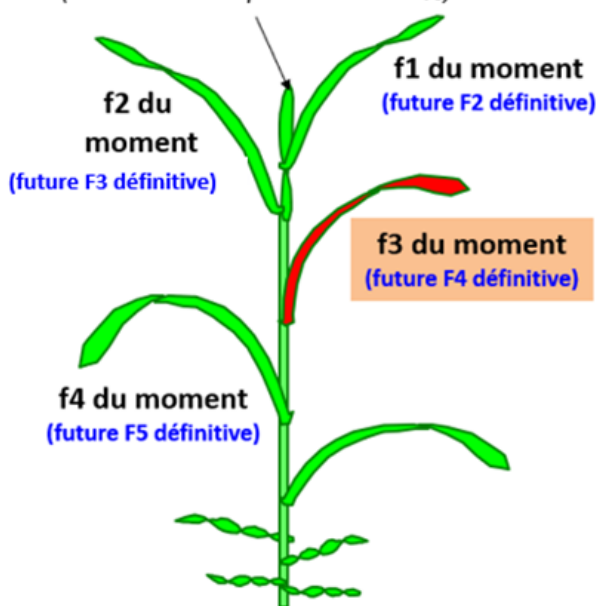
Non comptée en cours d'émergence  
(inférieure à la f. précédente <50%)



**Au stade dernière feuille (Z37)**  
la F1 définitive est pointante

#### F1 définitive pointante

Non comptée en cours d'émergence  
(inférieure à la f. précédente <50%)



#### Seuils indicatifs de risque septoriose :

##### Au stade « 2 nœuds » :

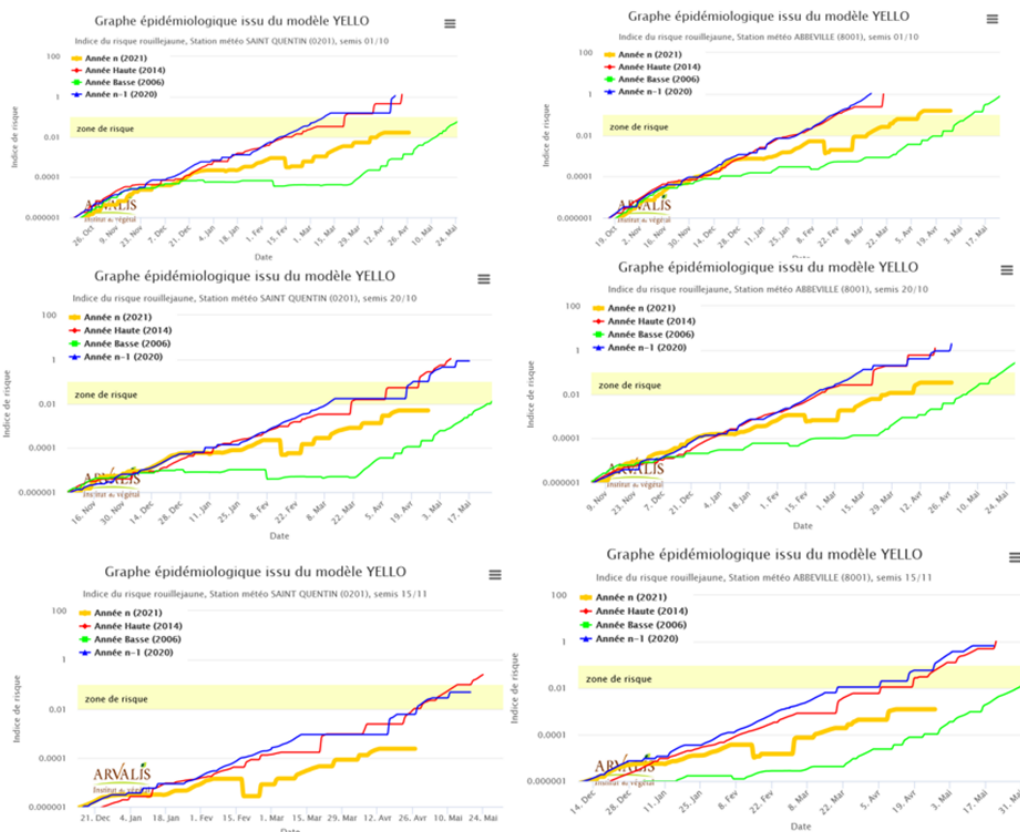
- ⇒ pour les variétés sensibles: 20% des f2 déployées du moment touchées,
- ⇒ pour les variétés peu sensibles: 50% des f2 déployées du moment touchées.



## ROUILLE JAUNE

Le risque climatique YELLO n'évolue pas par rapport à la semaine dernière et est toujours plutôt faible. Les températures fraîches et le temps très sec et venteux ne sont pas favorables au développement de la maladie.

### Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO (Stations Météo : Abbeville (80) et Saint-Quentin (02), semis 1/10, 20/10 et 15/11)



La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...).

#### Seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale :

- Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note  $\leq 6$ ) :
  - A partir du stade « épi 1 cm », le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)
  - A partir de « 1 nœud », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.
- Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ) :
  - A partir du stade « 2 nœuds », le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Des taches physiologiques sont fréquemment signalées suite aux épisodes de gel ainsi que des carences (soufre, cuivre).



Blé - Foyer de rouille jaune, variété Némo (L.NEELS CA60)

Quelques traces de criocères sont observées.



Blé - Œuf de criocère (A. KLEIN NORD NEGOCE)



Blé – Symptômes physiologiques variété Crossway (M. LHEUREUX CA80)



Blé – Carence en cuivre (M. DEMEILLER CA80)



Blé – Carence en soufre (H.GEORGES CA80)

## ORGE D'HIVER :

La maladie principale reste la rhynchosporiose avec des symptômes présents sur 87% des parcelles avec une fréquence moyenne de 43% sur les f3 du moment.

Cette semaine, 6 situations atteignent le seuil indicatif de risque :

Département	Variétés	Date de semis	Stade	% des 3 dernières feuilles atteintes
62	KWS ORBIT	13/10	3 nœuds	13%
02	KWS FARO	16/10	Dernière feuille <u>Pointante</u>	27%
80	KWS FARO	10/10	Dernière feuille <u>Pointante</u>	30%
80	KWS FARO	19/10	Dernière feuille <u>Pointante</u>	30%
80	DEMENTIEL	15/10	2 nœuds	33%
51	KWS FARO	22/10	Dernière feuille <u>Pointante</u>	24%

### Résistance variétale à la Rhynchosporiose – OH – échelle 2020-2021

ESCOURGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	<b>MASCOTT</b>	SU LAURIELLE	LG Globetrotter	Memento
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP	TEKTOO	Amandine	KWS Haw king
DEMENTIEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE	(SU HYLONA)	Terravista	
AMISTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC	PERROELLA	LG Casting	Pleiade
	COCCINEL	SENSATION	SY POOL	Maltesse	
		MARGAUX	(SY GALILEOO)		
		<b>KWS FARO</b>	<b>PIXEL</b>		
		(LG ZEBRA)	<b>VISUEL</b>		
		HIRONDELLA	KWS ORBIT	KWS Cassia	
			RAFAELA		



Orge d'hiver – Rhynchosporiose et Rouille naine (A. KLEIN Nord Négoce)

Les plus sensibles

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

L'helminthosporiose est observée sur 13 parcelles cette semaine avec des symptômes essentiellement sur les f3 du moment avec une fréquence moyenne de 22%.

Dans 3 situations, la maladie est présente sur les feuilles hautes :

KWS ORBIT au stade « 3 nœuds » avec 10% des 3 dernières feuilles atteintes dans le Pas de Calais,

LG ZEBRA au stade « Dernière feuille dégagée » avec 13 % des 3 dernières feuilles touchées dans la Somme : **le seuil indicatif de risque est atteint depuis 15 jours.**

KWS FARO au stade « Dernière feuille pointante » avec 10% des 3 dernières feuilles atteintes dans la Marne.

### Résistance variétale à l'Helminthosporiose – OH – échelle 2020-2021

Source : essais pluriannuels, 10 en 2017

ESCOURGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

	CREATIVE	<b>KWS JOYAU</b>	PERROELLA		KWS Cassia	
		SY SCOOP	SY LAURIELLE		LG Globetrotter	
DEMENTIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	<b>MASCOTT</b>	RAFAELA	(SU HYLONA)
		<b>KWS FARO</b>	MARGAUX	<b>ROSSIGNOLA</b>	SY GALILEOO	TEKTOO
		AMISTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT
					KWS FILANTE	SY POOL
					(LG ZEBRA)	<b>PIXEL</b>
						KWS BORRELLY
						ETINCEL
						(Spazio)

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

**Des pustules de rouille naine sont observées sur 5 parcelles sur les variétés KWS FARO, KWS AKKORD et KWS ORBIT dont 3 situations qui atteignent le seuil de risque :**

- KWS AKKORD au stade « 2 nœuds » avec 14% des 3 dernières feuilles touchées dans le Pas de Calais,
- KWS AKKORD au stade « Dernière feuille Pointante » avec 20% des 3 dernières feuilles touchées dans le Nord,
- KWS ORBIT au stade «3 nœuds » avec 27 % des 3 dernières feuilles touchées dans le Pas de Calais.



Orge d'hiver- rouille naine (M. LEVAAST CA80)

**Résistance variétale à la rouille naine – OH – échelle 2020-2021**



( ) : à confirmer  
 En gras : variétés à orientation brassicole  
 Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2020

**Des seuils indicatifs de risque pour le cortège de maladies:**

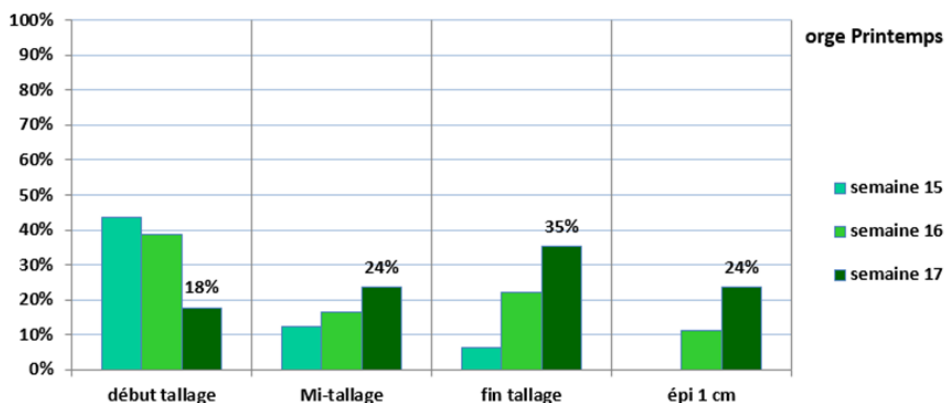
**A partir du stade « 1 nœud » :**

- Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

**Orge de printemps :**

Les stades vont de « début tallage » à « épi 1 cm ».

**Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)**



Orge de printemps- « début redressement » (C. GAZET CA 59/62)

**Pucerons : fin du risque!**

**Maladie :** des symptômes de rhynchosporiose sont observés sur 1 parcelle sur 10% des f3 du moment : RGT PLANET au stade « épi 1 cm » dans l'Aisne.

**Dégâts constatés :**

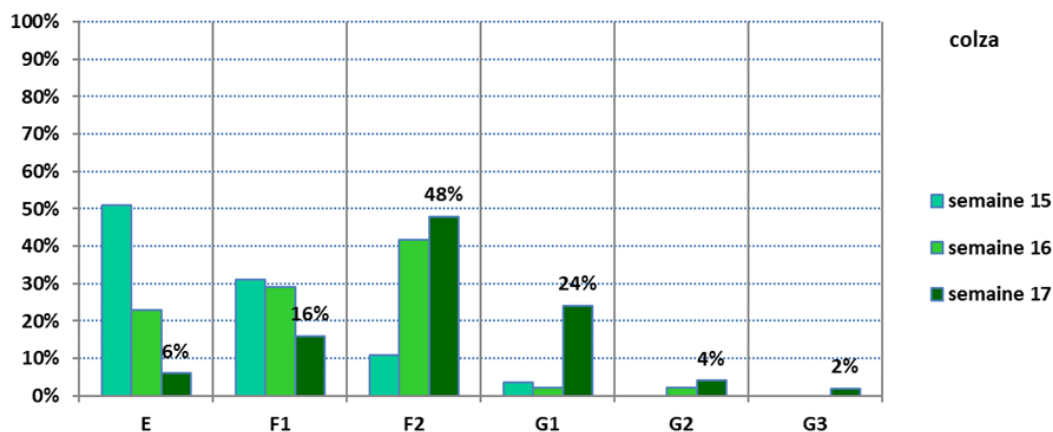
Quelques dégâts de campagnols sont toujours signalés mais sans incidence actuellement.

# COLZA

## Stades

50 parcelles renseignées cette semaine. 48% sont au stade F2 (allongement de la hampe florale) et 24% sont au stade G1 (Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. Début de la floraison des inflorescences secondaires). 16% des parcelles sont au stade F1 ou inférieur (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes). Enfin, 6% des parcelles sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) et G3 (10 premières siliques > 4 cm)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza : floraison G1  
(M. ROUX-DUPARQUE CA02)



Colza : Floraison hétérogène  
(C.GAZET CA59-62)

Les températures plus élevées et la fin des gelées matinales permettent aux colzas de reprendre leur développement, la majorité des parcelles en retard sont entrées en floraison. Le gel a tout de même pu endommager la floraison, voire même faire avorter les premières siliques dans les parcelles les plus avancées, mais il a surtout été révélateur d'autres problèmes rencontrés plus tôt dans la campagne (dégâts ravageurs, problèmes d'implantation, etc.).

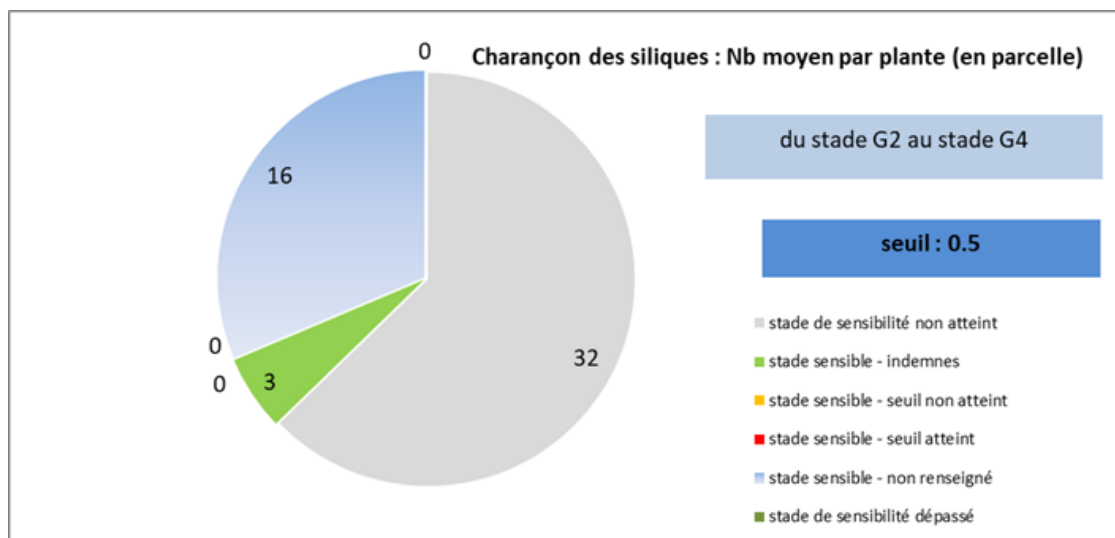
4% des parcelles n'ont pas encore de fleurs et donc au stade sensible pour les méligèthes.



Colza : premières siliques  
(C. GAZET CA59-62)

## Charançon des siliques : à surveiller.

Le **charançon des siliques** est présent dans 7 parcelles à hauteur de 0,1 à 2 par plante et dans les bordures de 14 parcelles à hauteur de 0,05 à 8 par plante. Aucune des parcelles au stade sensible n'est actuellement au seuil indicatif de risque.



Le risque commence dès la formation des premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4, lorsqu'il n'y a plus de jeunes siliques (2 à 4 cm de long) faciles à piquer par le ravageur. Les piqûres d'alimentation et de pontes occasionnées par le charançon des siliques sont sans incidence sur le rendement.

**La crainte repose sur les cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) qui, en cas de présence, se servent des piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour le dépôt de leurs pontes à l'intérieur des siliques. Une ponte de cécidomyie engendre souvent la perte d'une silique entière.

Aucune parcelle au stade sensible n'est au seuil actuellement.

**Seuil indicatif de risque** : Pendant la période de sensibilité (G2 à G4) 1 charançon pour 2 plantes à l'intérieur des parcelles (au-delà des 10m de bordure).

## Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !



Pollinisateur sur colza  
(M.ROUX-DUPARQUE CA02)

A l'échelle mondiale, 80 % des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phyto-pharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs. Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant en suivant [ce lien](#)



## Sclérotinia : identifier le stade F1 pour reconnaître le stade G1;

Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille.

Le niveau de risque "a priori" peut être évalué selon :

1) **Les taux de contaminations des fleurs** : évaluation par kit pétales.

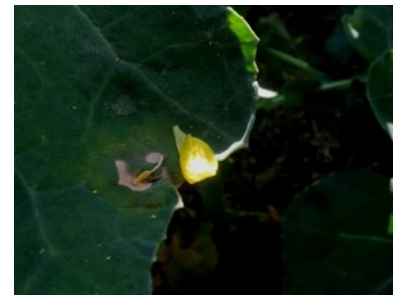
3 kit pétales ont été réalisés cette semaine avec 17.5%, 0.05% et 17.5% de fleurs contaminées.

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotés (humidité en végétation et températures douces) : les températures matinales fraîches ainsi que le peu de précipitations ne sont pas favorables au champignon.

3) Le **nombre de cultures sensibles** dans la rotation (tournesol, pois, haricot ... / fréquence de retour du colza).

4) Les **attaques des années antérieures** sur les parcelles.

La date du stade sensible G1 (chute des premiers pétales) peut varier d'une parcelle à une autre et même au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées. Dans le cas général, il intervient entre 6 à 10 jours après le stade F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes).



Chute des premiers pétales  
(C.GAZET CA59-62)

## Méligèthes : fin du risque pour la majorité des parcelles.

Des **méligèthes** ont été capturés dans 8 parcelles (contre 15 la semaine dernière), avec de 80 à 200 individus dénombrés en cuvette dans 4 parcelles. Ils ont été observés sur plante dans 7 parcelles (contre 13 la semaine dernière) sur 0,2 à 80 % des plantes, avec une moyenne de 46%, (contre 62% la semaine dernière).

Parmi ces parcelles, 1 est encore au stade de sensibilité.

En milieu de parcelle, on trouve de 0,2 à 8 méligèthes par plante, et une moyenne de 3,31 en considérant l'ensemble des parcelles, y compris celles à début floraison.

La majorité des parcelles comportent maintenant des fleurs. Le risque méligèthes est presque terminé.

**La floraison dans les parcelles met fin à la période de risque.**

## Autre ravageur

Des dégâts de **Charançon de la tige du colza** sont recensés dans 6 parcelles avec de 1 à 90% de plante avec déformation ou éclatement.

Des **pucerons cendrés** sont signalés dans une bordure de parcelle à hauteur d'une colonie par m<sup>2</sup>.

Des plantes buissonnantes ou avec le cœur détruit, conséquence des dégâts de **larves d'altises**, sont notées dans deux parcelles avec 20% et 25% des plantes touchées. Ces plantes auront une floraison très perturbée, voire nulle.



Floraison perturbée  
(M.ROUX-DUPARQUE CA02)

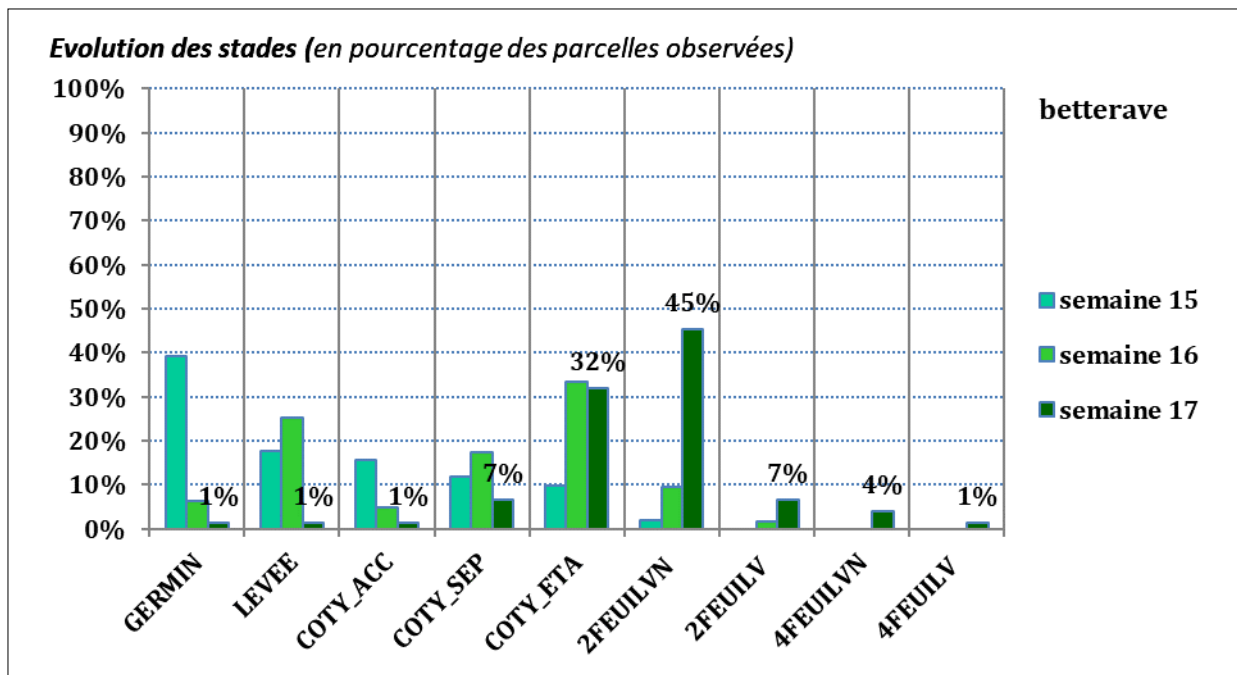
## Maladie

Du **mildiou** est signalé dans une parcelle avec 10% de plantes touchées

# BETTERAVES SUCRIÈRES

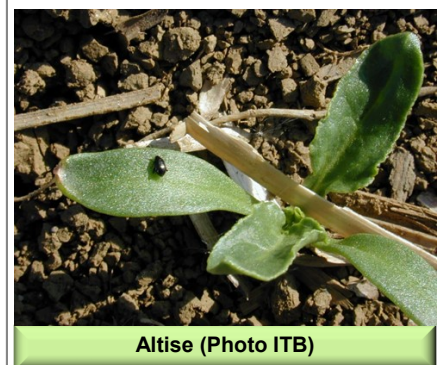
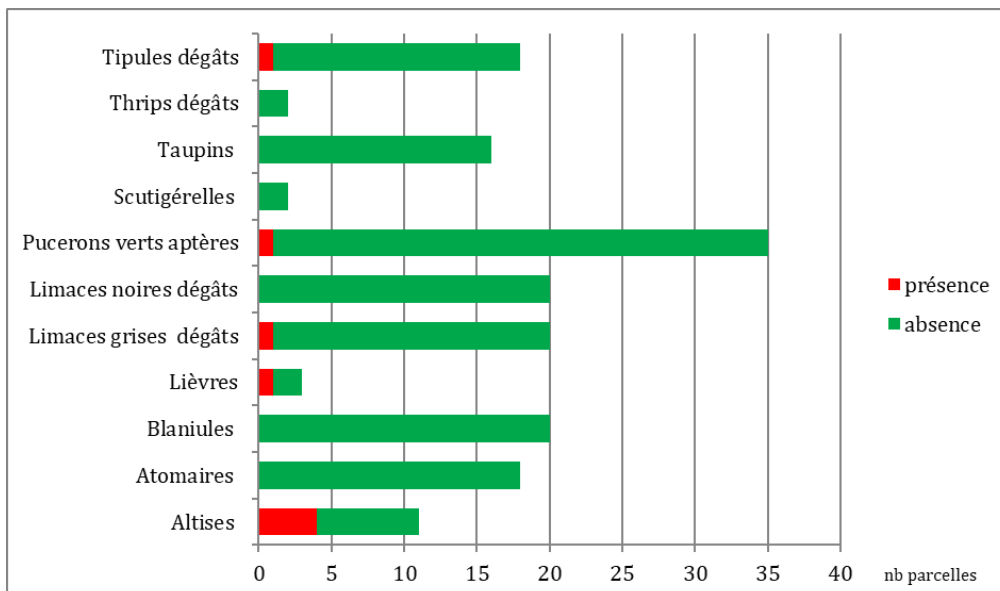
## Stades:

75 parcelles sont observées cette semaine.  
Les stades vont de la germination à 4 feuilles vraies.



Le vent important et froid n'est pas propice à un développement rapide des betteraves. Le stade des betteraves s'échelonne de la germination à 4 feuilles vraies pour les parcelles les plus avancées. Le stade moyen des betteraves est de 2 feuilles naissantes.

**Ravageurs :** Des betteraves en manque de vigueur sont plus vulnérables aux ravageurs.

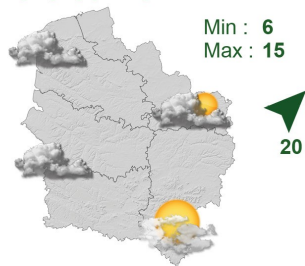


Cette semaine des dégâts d'altises sont observés sur 4 parcelles de la Région, sans atteindre **le seuil indicatif de risque de 30% de plantes avec piqûres**. Les 5 départements sont concernés. La présence est signalée sur des parcelles sans protection Néonicotinoides.

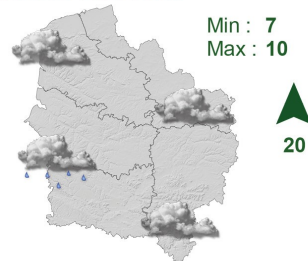
La présence de dégâts de lièvre est signalée dans l'Aisne.  
Une parcelle dans l'Oise signale la présence de pucerons aptères verts, la parcelle est sans NNI et n'atteint pas **le seuil indicatif de risque de 10% de betteraves avec au moins un aptère vert**.

# METEOROLOGIE

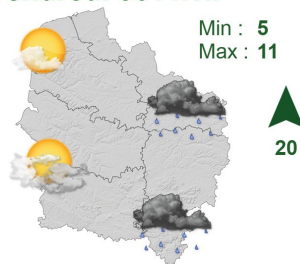
**Mercredi 28 Avril**



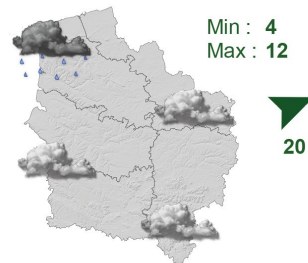
**Jeudi 29 Avril**



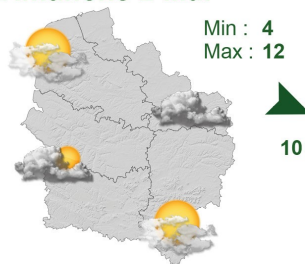
**Vendredi 30 Avril**



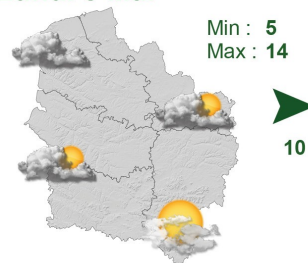
**Samedi 1 Mai**



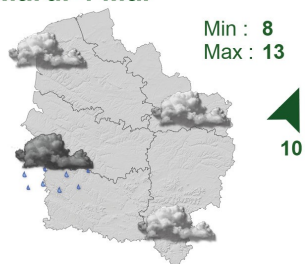
**Dimanche 2 Mai**



**Lundi 3 Mai**



**Mardi 4 Mai**



**Pour en Savoir +  
Rendez-vous sur  
[www.agate-france.com/bulletins-meteo](http://www.agate-france.com/bulletins-meteo)**

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.  
 Directeur de la publication : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.  
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delafosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.  
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bulry, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Lhérie, LEGTA de l'Oise, Lydeo Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wagoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Terceco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).  
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

